Notulae systematicae ex Instituto Cryptogamico Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Института Споровых Растений Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника *А. А. Еленкина.*

1922. Т. I. — Выпуск 4. 31 апреля.

А. А. Еленкин.

О новом лишайнике Pseudoperitheca murmanica mihi (nov. gen. et sp.) и о своеобразных органах питания у лишайников Saccomorpha Elenk. и Pseudoperitheca Elenk.

Просматривая материал по пресноводным водорослям, собранный мною еще в 1906 г. в окрестностях Мурманской Биологической Станции, я особенно заинтересовался двумя пробами в спирту, взятыми в августе с влажных скал вблизи Станции у протекающего здесь ручья. Пробы эти состоят, главным образом, из синезеленых водорослей, среди которых преобладают кустики Stigonema mamillosum (Lyngb.) Ag. с характерными сосочкообразными вздутиями [1]) на ветвях. Местами на нитях этой водоросли в значительном количестве развиваются темнокоричневые полушаровидные или почти шаровидные (особенно на концах нитей) тельца, поразительно напоминающие, по своему внешнему облику и строению ткани в форме плектенхимы, плодоношения (перитеции или пикнидии) какого-либо грибка. Сходство это настолько велико, что мне понадобилось сделать несколько десятков препаратов, чтобы окончательно убедиться в том, что образования эти совершенно не содержат спор, а состоят в молодости из бесцветной внутри грибной ткани, обволакивающей дезорганизованные клетки сосочкообразных вздутий Stigonema, в зрелом же состоянии представляют полые внутри шарики, покрытые темнобурой корочкой, которая при нажатии и трении раздавливается с некоторым трудом под покровным стеклом.

Как известно, виды рода Stigonema симбиотируют с некото-

---

[1]) Эти вздутия представляют своеобразные образования, откуда выходят гормогонии.

Obs.: A L. glauco f. gracili Winter (l. c.) lamina latiore, leucocystis 2—6 stratosis et poris multis distinguitur.

Statio: Caucasus. Italia.

И. А. Оль.

Phyllosticta semeles Ohl n. sp.—новый паразит живых листьев Semele androgyna Kunth.

В августе 1918 года мною были собраны пятнистые листья вынесенного из оранжереи на Северный Двор Ботанического Сада лилейного растения Semele androgyna Kunth. (с Канарских островов). Листья были обильно покрыты крупными (2—3 сант.), удлиненными, двусторонними, беловатыми пятнами, отделяющимися красной каемкой от здоровой, зеленой части листьев. Пикнидии в виде мелких черных точек обильно покрывали верхнюю и значительно слабее—нижнюю стороны пятен. Микроскопическое исследование черных точек показало, что они представляют из себя довольно крупные плодоношения—пикнидии грибка, в виде правильных шаровидных полостей, 160—180 μ. в диаметре, полупогруженных в ткань листьев; стенки пикнидиев образованы из нескольких слоев мелких клеточек. Вся полость пикнидиев наполнена одноклетными, бесцветными, элипсоидальными, с закругленными концами, спорами, 3,5—5 μ. длины и 1,5—2,5 μ. шир., сидящими на нитевидных, бесцветных конидиеносцах, 2,5—3 μ. длины. Нет сомнения, что наш грибок должен быть отнесен к роду Phyllosticta Pers., поэтому я предлагаю его назвать Phyllosticta semeles Ohl n. sp.

Интересно здесь отметить, что в 1908 году P. A. Saccardo [1]) описал на листьях этого-же растения (Semele androgyna) грибок Ascochyta semeles Sacc., найденный в Ботаническом Саду в Panormitano (Сицилия). При сравнении его диагноза [2]) с описанием нашего грибка бросается в глаза большое сходство как макроскопических признаков поражения листьев, так и в строении, и

---

[1]) P. A. Saccardo, „Notae mycologicae". Series X.—Annal. Mycologici VI, 1908, p. 555.

[2]) „Maculis amplis oblongis, 2—3 cm. diam. amphigenis, rufo marginatis, candicantibus; pycnidiis amphigenis, sed supra copiosioribus, gregariis nigris, globoso-lenticularibus, 150—180 μ. diam. pertusis, minute cellulosis; sporulis breve fusoideis, 8—9 μ. long. et 3 μ. lat., dilute olivaceis, medio 1-septatis, non constrictis.—Hab. in foliis languidis Semeles androgynae (Smilac.) in Horto botanico Panormitano, 1907 (I. H. Mattei)". (Saccardo, l. c. и Sylloge Fungorum XXII. 1913, p. 1032).

величине пикнидиев; вся разница лишь в характере спор, резко отличающихся друг от друга. Невольно напрашивается предположение,—не являются-ли эти два грибка лишь различными конидиальными стадиями развития какого-нибудь одного гриба со сложным циклом развития. Предполагаемое мною дальнейшее наблюдение над развитием нашего грибка, может быть, выяснит этот вопрос.

Привожу латинский диагноз нового вида:

Phyllosticta semeles Ohl nov. sp.

Maculis amplis oblongis, 2—3 cm. diam., amphigenis, rufo-marginatis, candicantibus; pycnidiis amphygenis, gregariis, nigris, globosis, 160—180 μ. diam., semiimmersis, minute cellulosis; sporulis ellipsoideis, utrinque rotundatis, hyalinis, 3,5—5 μ. long., 1,5—2,5 μ. lat., sporophoris filiformibus, hyalinis, 2,5—3 μ. long.

Hab. in foliis vivis Semeles androgynae Kunth in Horto botanico Petropolitano Rossiae (VIII, 1918).

Л. А. Лебедева. L. A. Lebedjeva.

Микофенологические наблюдения в парке и оранжереях Гл. Ботанического Сада. I.

Observationes mycophenologicae in horto et in calidariis Horti Botanici Principalis Petropolitani. I.

Парк. Hortus. 1—III—1922.

Sphaeropsis suspecta Vestergr. обнаружен близ бассейна Victoria regia, а также и во многих других местах сада на отмирающих ветвях Cornus sanguinea. Споры в пикнидиях по большей части уже совсем вызрели и, будучи посеяны в висячей капле воды, проросли через 30 часов.

Phoma thalina Sacc. попадается на тех же ветвях вместе с Sphaeropsis suspecta Sacc., причиняя поражение, вполне аналогичное с предыдущим грибком. При микроскопическом исследовании собранный материал большею частью оказался еще не достаточно зрелым. Лишь в нескольких случаях удалось найти пикнидии с вполне сформировавшимися спорами.

Cytospora corni West. образует на поверхности пораженной коры распростертую, выступающую из под эпидермиса со слегка приподнятым хоботком, строму до 1—1,5 мм. в диаметре. Собранный материал оказался вполне зрелым. Грибок найден на сухих ветвях Cornus sanguinea по дорожкам парка несколько южнее Большой Пальмовой оранжереи.

Оранжереи. Calidaria. 1—III—1922.

Gloeosporium cattleyae Sacc. Развитие этого грибка, значительно задержанное втечение зимних месяцев, в настоящее время вновь начинает усиливаться. На пораженных грибком листьях замечается появление округлых или неправильных, темно-бурых, различной величины, пятен. Отдельные вначале развития пятна, затем сливаются, способствуя отмиранию и опадению листьев различных видов, принадлежащих к роду Cattleya, а также Laelia и Lycaste, орхидных растений. При помощи лупы легко можно различить вполне зрелые плодоношения паразита, располагающиеся с обоих сторон листа в виде разбросанных, выступающих из под эпидермиса подушечек. Споры зрелые.

Gloeosporium elasticae Cooke—вызывает образование, преимущественно по краям листьев фикуса, неправильных, резко обособленных от остальной ткани, серовато-бурых пятен, что в значительной степени способствует порче внешняго облика растений. Споры зрелые. Грибок обнаружен на Ficus sp. в Орхидной оранжерее.

L. A. Lebedjeva.

Fungi novi in Horto Botanico Petropolitano annis 1921—22 collecti.

Sirodiplospora spiraeae Lebed. nov. sp.

Pycnidiis erumpentibus, pedicellato sphaeroideis 0,5—1 mm. altis et 0,4—0,8 mm. diam., nigris, astomis, corneis, solitariis vel 2—5, rarius usque ad 7 aggregatis et interdum confluentibus, strato exteriori contextu firmo plectenchymatico obscuro 40—50 μ. crasso, strato interiori prosenchymatico pallidiori (laete fuscescente) 12—15 μ. crasso, intus unilocularibus vel septis teneris incompletis in loculos paucos divisis. Hyphis sporiferis, aliis totam superficiem internam pycnidiorum tegentibus, parum ramosis, interdum leviter

constrictis, hyalinis, 30—60 μ. long. et 2—3 μ. lat., aliis usque ad 200 μ. long., septatis et ramosis. Sporulis fusoideis, hyalinis, rectis aut leviter curvatis, medio uniseptatis, 7—20 μ. long. et 1,5—3,2 μ. lat., vulgo 12—16 μ. long. et 2—3 μ. lat., in catenulas longas digestis.

Habit. In ramis emortuis Spiraeae et Sorbariae abundanter unacum apotheciis Scleroderris spiraeae Rehm primo vere annorum 1921—22 in Horto Botanico Petropolitano leg. L. A. Lebedjeva.

Obs. Proxima est Sirodiplosporae sambucinae, a cl. A. N. Naumov descriptae, sed magnitudine sporularum, substrato etc. sat bene distinguitur. Statum conidiophorum Scleroderris spiraeae Rehm verisimiliter praebere videtur.

В. П. Савич. V. P. Savicz.

Две новых формы лишайников рода Bryopogon.

Formae nonnullae novae generis Bryopogonis.

В 1914 году, экскурсируя в окрестностях Августова бывшей Сувалкской губернии, я нашел в бору на стволах сосны два лишайника, которые, после детального изучения. пришлось выделить в две новые для науки формы. Они нижеследуют.

Bryopogon implexum (Hoffm.) Elenk. f. rubens Savicz

Thallus pendulus, filiformis, laevis, pallido fuscus vel fuscus, KOH demum latеticio—rubescens (vel potius: ipsa guttula KOH colore latericio-rubro tingitur).

Statio. Polonia, Avgustov (gub. Suvalki) a V. P. Savicz anno 1914 lectum.

Слоевище этой новой формы, в собранных нами образчиках, темнеющее, бледно темное до темного, в то время как образчики типичной формы обычно светлее. При смачивании слоевища каплей раствора едкого кали происходит в конечном итоге красное окрашивание. Реакцию лучше всего наблюдать следующим образом: смочить слоевище каплей раствора KOH, затем вытянуть обратно эту каплю белой протечной бумажкой; последняя сначала окрасится в грязно-желтый цвет, который постепенно, чрез несколько минут перейдет в кирпично-красный или оранжевый цвет. Необходимо только, для контроля, смочить раствором KOH непосредственно кусок такой же протечной бумаги и убедиться, что последняя сама от KOH не окрашивается.